

**PRODUCTSPECIFICATIEBLAD**  
**POEDERKOOLVLIEGAS EFA-Füller® MR 3 A-01102018**  
**VOLGENS NEN-EN 450-1 (Cat. A)**

<b>Bedrijf:</b> BauMineral GmbH Hiberniastrasse 12 45699 Herten Duitsland	<b>Producent:</b> Uniper Benelux NV Coloradoweg 10 3199 LA Maasvlakte RT	
---	---	--

Paragraaf NEN-EN 450-1	Eigenschap	Eis waaraan wordt voldaan	Categorie
5.2.2	Gloeiverlies	≤ 5,0 %	Categorie A
5.2.3	Chloride (Cl)	≤ 0,10 %	
5.2.4	Sulfaatgehalte (SO <sub>3</sub> )	≤ 3,0 %	
5.2.5	Vrij calciumoxide (CaO vrij)	≤ 1,5 %	
5.2.6	Reactief CaO (als totaal CaO)	≤ 10 %	
5.2.7	Reactief SiO <sub>2</sub>	≥ 25 %	
5.2.8	Som van de gehalten SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 70 %	
5.2.9	Totaal alkaliën (Na <sub>2</sub> O-eq)	≤ 5,0 %	
5.2.10	Magnesiumoxide (MgO)	≤ 4,0 %	
5.2.11	Oplosbaar fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> opl.)	≤ 100 mg/kg	
	Totaal fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totaal)	≤ 5,0 %	Categorie N
5.3.1	Fijnheid > 45 µm	22 ± 10 %	
5.3.2	Activiteit index	Na 28 dagen: ≥ 75 % Na 90 dagen: ≥ 85 %	
5.3.3	Vormhoudendheid: expansie	≤ 10 mm	
5.3.4	Volumieke massa	2300 kg/m <sup>3</sup>	
5.3.5	Begin binding: verschil tussen een cementpasta en een cement/vliegas pasta	Twee maal de tijd nodig voor de begin binding van de 100 % cementpasta	

<b>Aanvullende eisen</b>			
	Ammoniakgehalte (NH <sub>3</sub> )	Gemiddelde < 75 mg/kg Max. 100 mg/kg	
	Het uitlooggedrag van beton dat met deze poederkoolvliegas is vervaardigd, voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit		

**EG Conformiteitsverklaring**

Ondergetekende verklaart op grond van artikel 14 van de Richtlijn Bouwproducten (89/106/EEG) dat het in dit productspecificatieblad genoemde product, afkomstig van de productielocatie Uniper Benelux te Maasvlakte RT, voldoet aan de eisen van NEN-EN 450-1:2012 en de conformiteit is beoordeeld volgens NEN-EN 450-2, zoals vermeld in bijlage ZA van NEN-EN 450-1:2012.

Het FPC systeem is door de certificatie-instelling Kiwa Nederland B.V. beoordeeld. Het certificaat met nummer 0956-CPR-1319 is verleend op 1 september 2014.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Maasvlakte RT, 1-10-2018

K. Stam  
 Manager Q&P – Uniper Benelux NV